

DG II シリーズで 8分割の位置決めがしたい

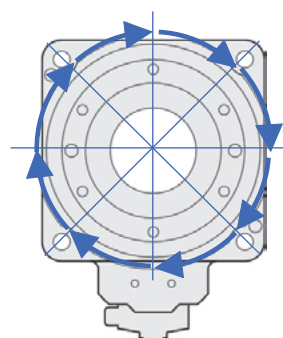
課題

センサを使わずに機械的に決まった45°の位置で止めたい

従来の問題点

Vol.108-1ではラウンド設定範囲を4.5revにすると機械的に決まった90°ごとに位置決めができると紹介されている。

45°の場合、ラウンド設定範囲が2.25revとなるが小数点第2位の設定ができないためVol.108-1と同じ方法で8分割の位置決めができない。



解決策

ラウンド機能、AREA出力、仮想入力を設定

解決 KEYWORD

ラウンド機能

AREA出力

仮想入力

詳しくは
WEBサイトの取扱説明書を参照

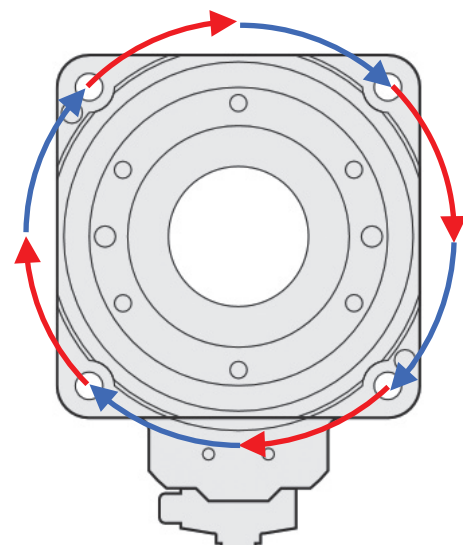
AREA出力はモーターが設定したエリア内にあるときに出力する機能です。
仮想入力(VIR-IN)とは、仮想入力源に設定した信号を使用して、
仮想入力で設定した信号を入力する方法です。

Vol.108-1のラウンド機能の設定に加え、以下の設定を追加。

- ・ AREA0の設定を45.00°~89.99°
- ・ AREA0がONになったらMOがONになるように仮想入力を設定
- ・ 運転データNo.0を絶対位置決めの45°、No.1を絶対位置決めの90°

これらを行うことで45°送りの8分割の動きを以下のようにできます。

- ・ 0~44.99°にいるときはAREA0 OFF⇒MO OFFのため
STARTを入力するとNo.0の45°への位置決めを実行
- ・ 45~89.99°にいるときはAREA0 ON⇒MO ONのため
STARTを入力するとNo.1の90°への位置決めを実行



← AREA0 OFF⇒MO OFFでNo.0 45°への位置決め
← AREA0 ON ⇒MO ON で No.1 90°への位置決め

サポートソフトMEXE02の設定例

■ AZ パルス列入力/位置決め機能内蔵/RS-485通信付きパルス列入力 / DG2 (0.01deg/step)

- データ
 - 運転データ ... 1
 - 運転I/Oイベント
 - 運転データ拡張用設定
- パラメータ
 - 基本設定
 - モーター・機構(座標/JOG/原点復帰)設定 ... 2
 - ETO・Alarm・Info設定
 - I/O動作・機能 ... 3
 - Direct-IN 機能選択(DIN)
 - Direct-OUT機能選択(DOUT)
 - Remote-I/O機能選択(R-I/O)
 - EXT-IN・VIR-IN・USR-OUT機能選択(拡張) ... 4
 - 通信・I/F機能

1 運転データ

	名前	方式	位置 [deg]	速度 [deg/s]
No.0		絶対位置決め	45.00	90.00
No.1		絶対位置決め	90.00	90.00

2 モーター・機構 (座標/JOG/原点復帰) 設定

11	初期座標生成・ラウンド座標設定	マニュアル設定
12	初期座標生成・ラウンド設定範囲 [rev]	4.5
13	初期座標生成・ラウンドオフセット比率設定 [%]	0.00
14	初期座標生成・ラウンドオフセット値設定 [deg]	0.00
15	ラウンド(RND)設定	有効
16	RND-ZERO出力用RND分割数	1

3 I/O動作・機能

48	AREA0 + 位置/オフセット [deg]	89.99
49	AREA0 - 位置/判定距離 [deg]	45.00
50	AREA0 範囲指定方法	絶対値で範囲指定
51	AREA0 位置判定基準	指令位置基準

4 EXT-IN・VIR-IN・USR-OUT機能選択 (拡張)

15	仮想入力(VIR-IN)機能選択	M0
16	仮想入力(VIR-IN)源機能選択設定	AREA0
17	仮想入力(VIR-IN)接点設定(信号反転)	反転しない
18	仮想入力(VIR-IN)ON信号検出不感時間 [ms]	0
19	仮想入力(VIR-IN)強制1shot	無効

● Orientalmotor、AZSTEP、ABZOセンサは、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、お見積、ご注文はこちらまで。携帯電話からもご利用可能です。

受付時間 平日 9:00 ~ 19:00
(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

© 2022 Copyright ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

オリエンタルモーター株式会社
https://www.orientalmotor.co.jp/

2022 年 12 月 22Z I-64-3